

Pérola Negra

Grupos



Ocorrências e Falhas



Materiais



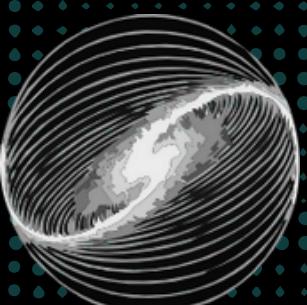
Fluxo das Viagens



Fluxo de Pessoas



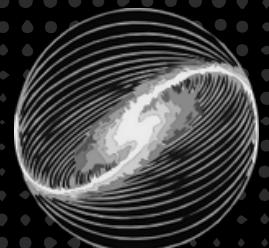
Caixa Preta



Pérola Negra

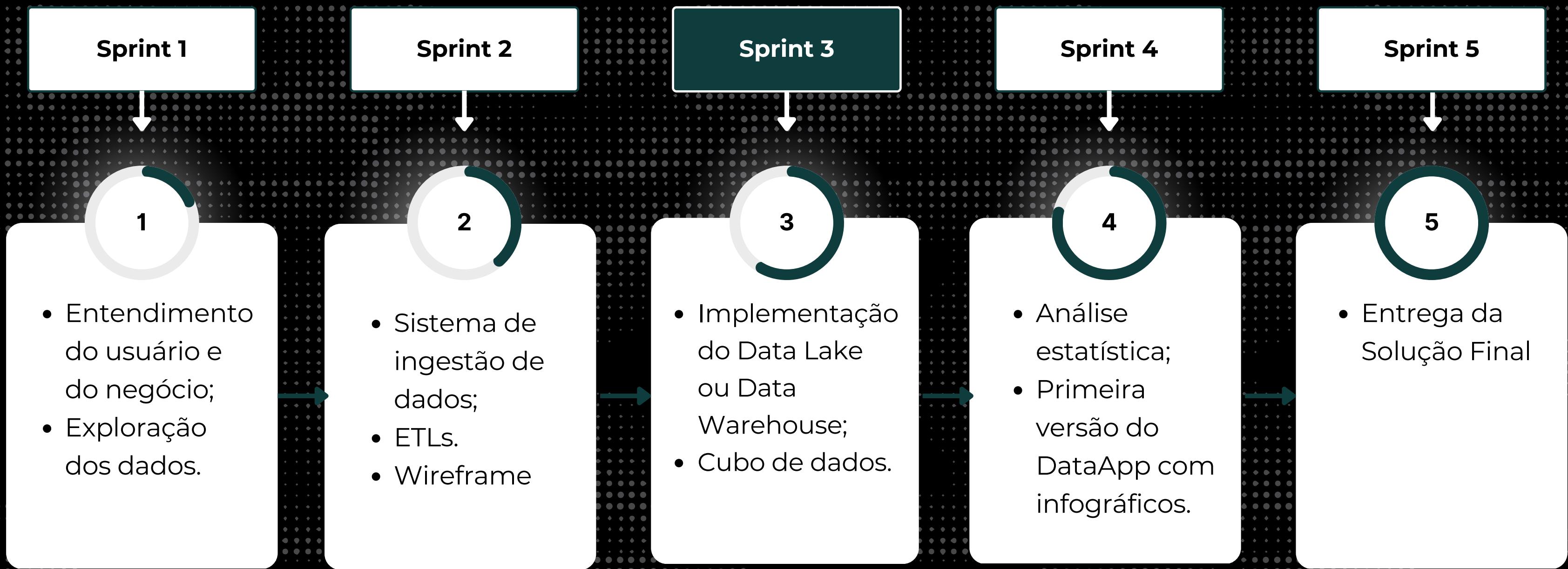
Agenda

- 1 Visão de Incremento
- 2 Objetivo da Sprint
- 3 Visualização do Workflow
- 4 Views SQL
- 5 Exemplos de Gráficos
- 6 Nova Arquitetura da Solução
- 7 Documentação de Análise de Impacto Ético
- 8 Status Report



Pérola Negra

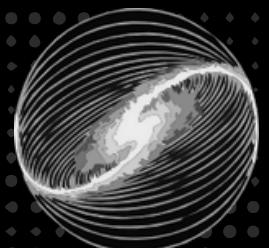
Visão de Incremento



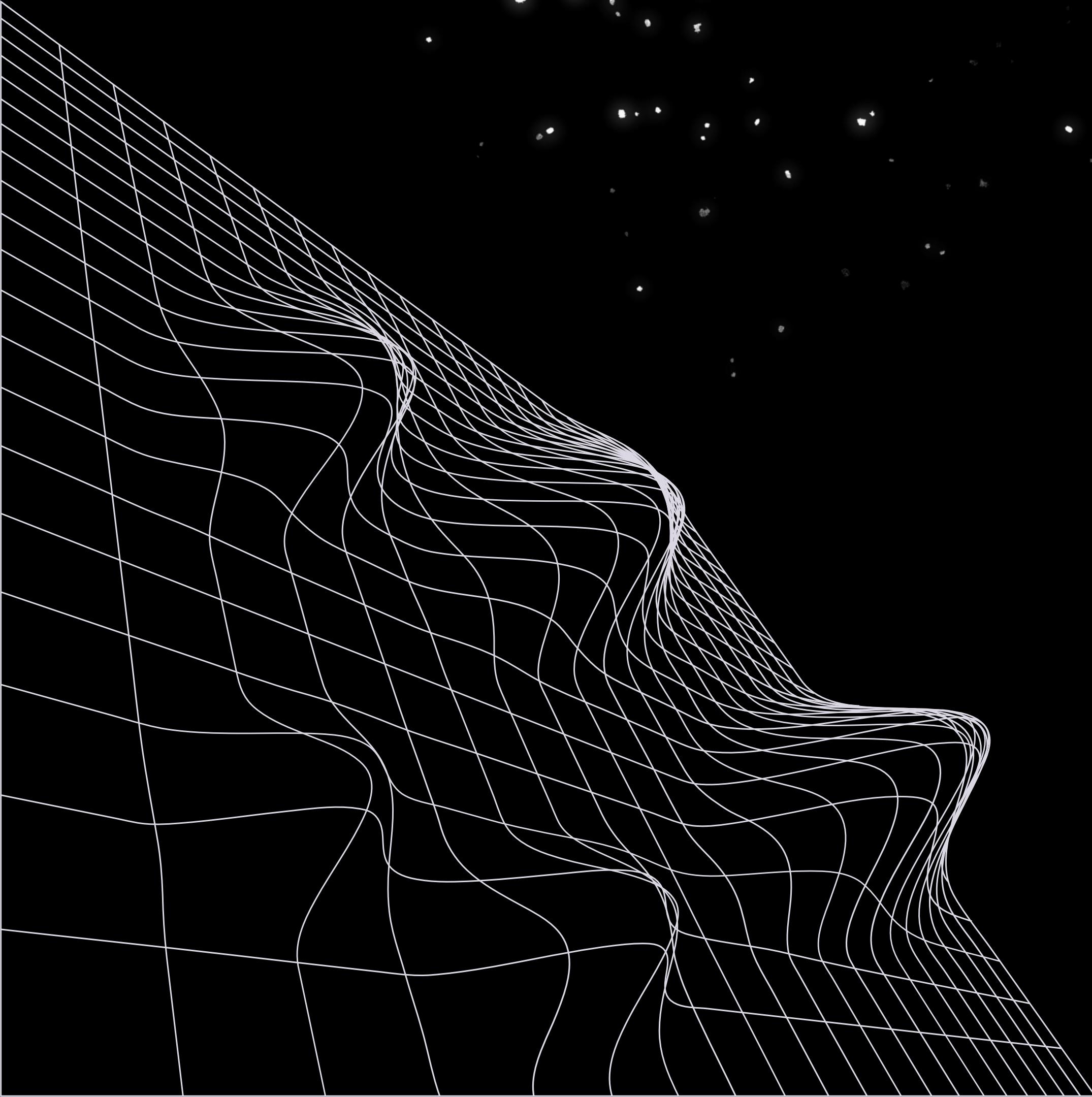
OBJETIVO DA SPRINT

3

Construção do
Cubo de
Dados



Pérola Negra

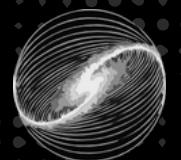


Visualização do Workflow

Wireframe

Desktop

(Sprint 2)



Pérola Negra

Título 1

Nome do Gráfico 1



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec nec pharetra arcu, vel accumsan dui. Aenean scelerisque rutrum convallis. Fusce vel interdum magna. Donec congue nulla ut orci iaculis, sed eleifend ante elementum. Suspendisse nec nunc molestie, dapibus felis tempor, mattis sapien. Vestibulum rhoncus urna vitae leo imperdiet pellentesque. In et ex ante.

Suspendisse vestibulum leo sapien, non sagittis eros pulvinar non. Morbi auctor, nibh nec elementum rutrum, nulla turpis ornare nisi, ac eleifend purus ipsum hendrerit eros. Integer id mollis lacus, id hendrerit magna.

Etiam consequat consectetur dui, vitae tempus ligula eleifend sed. Nulla id volutpat sapien, vel consectetur dui. Proin ut dolor ultricies, tincidunt lorem in, lacinia urna. Vivamus ac placerat velit. Sed pulvinar nisi eget neque efficitur tincidunt. Sed a nibh at sapien maximus posuere sed a ex. Fusce accumsan lorem vulputate sapien faucibus efficitur.

Nome do Gráfico 2



Nome do Gráfico 3



Nome do Gráfico 4



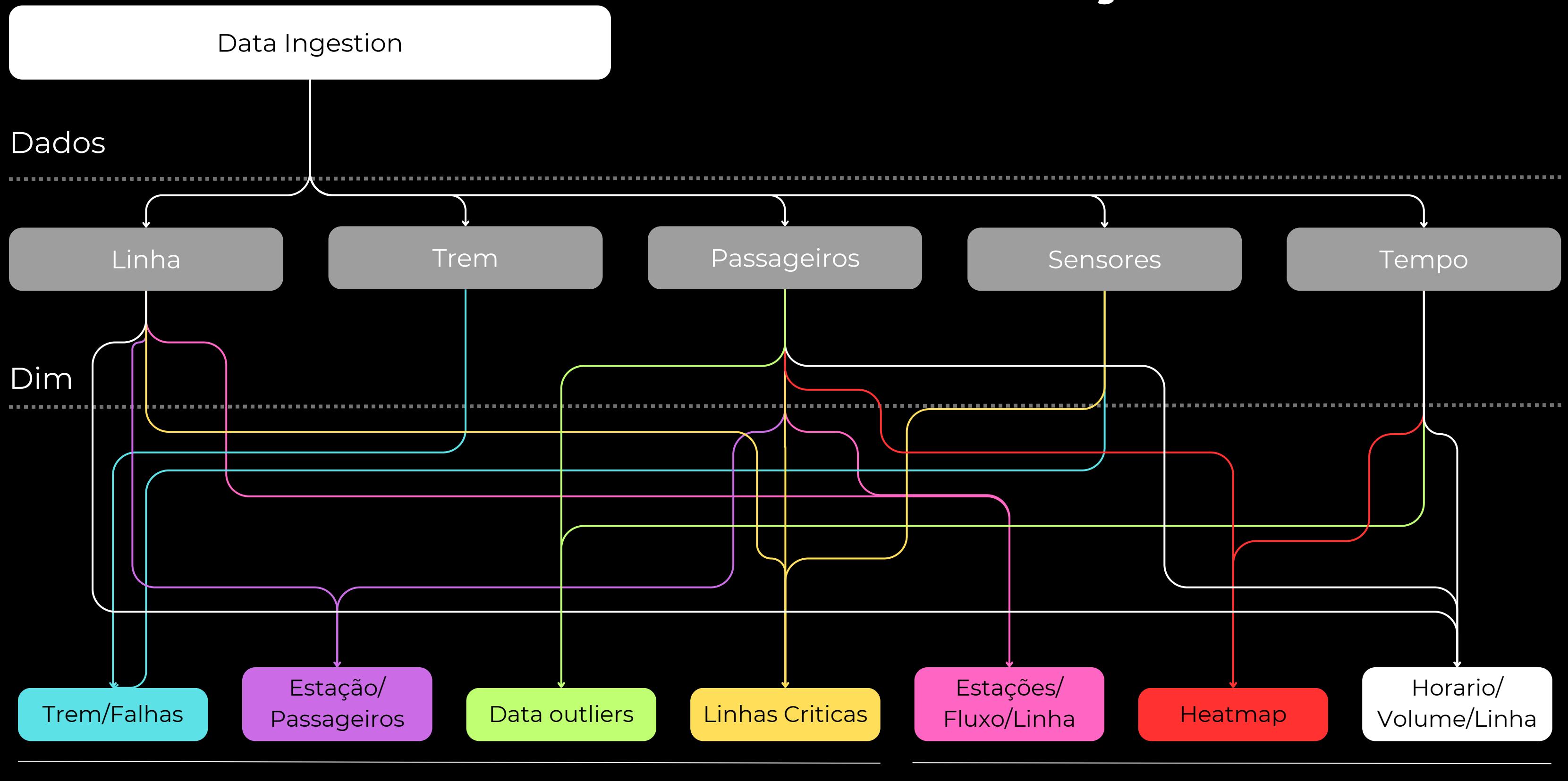
Título 2

Nome do Gráfico 5

Nome do Gráfico 7

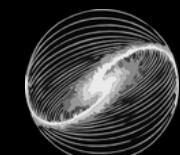
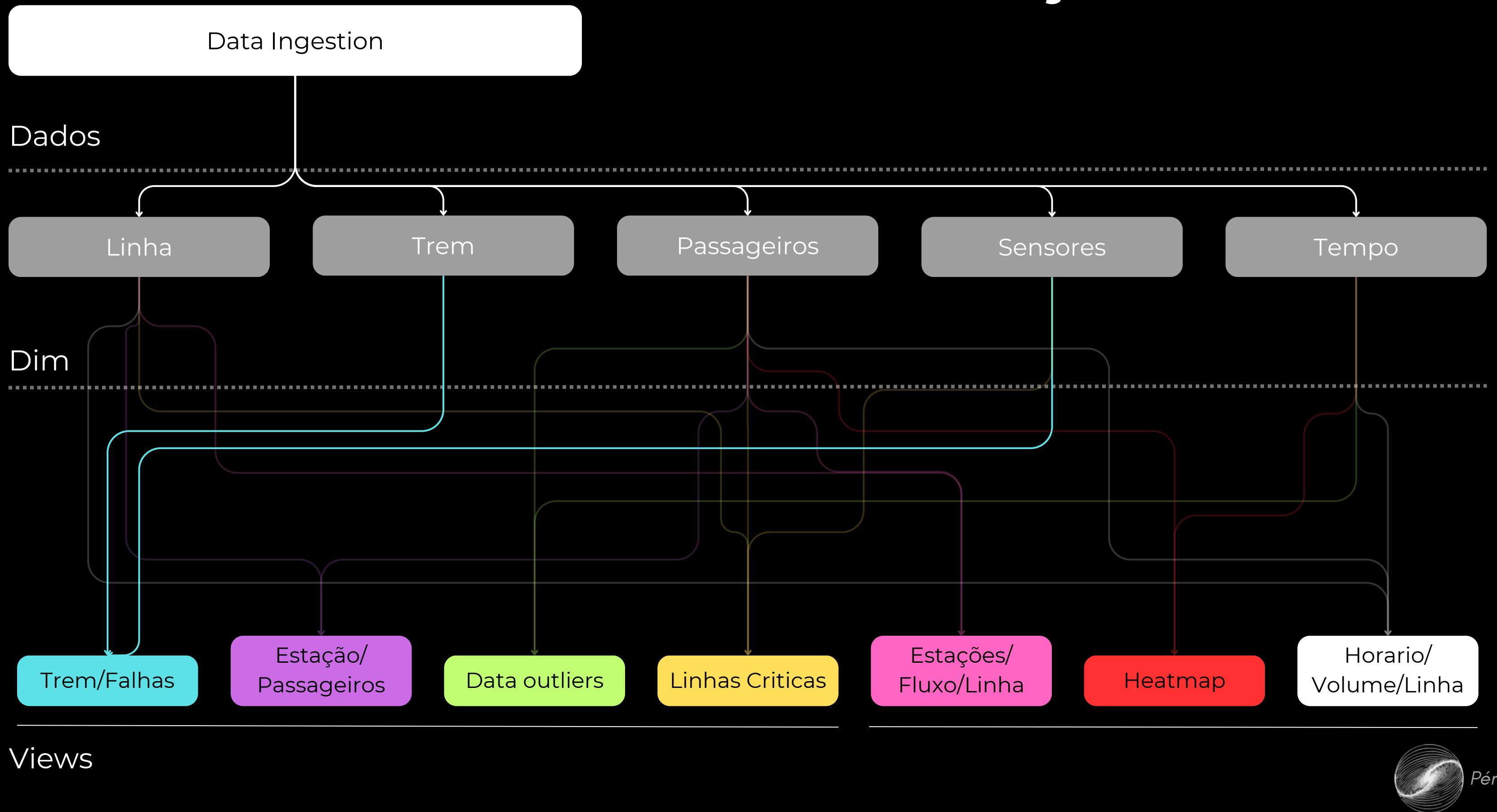


Criação das Views



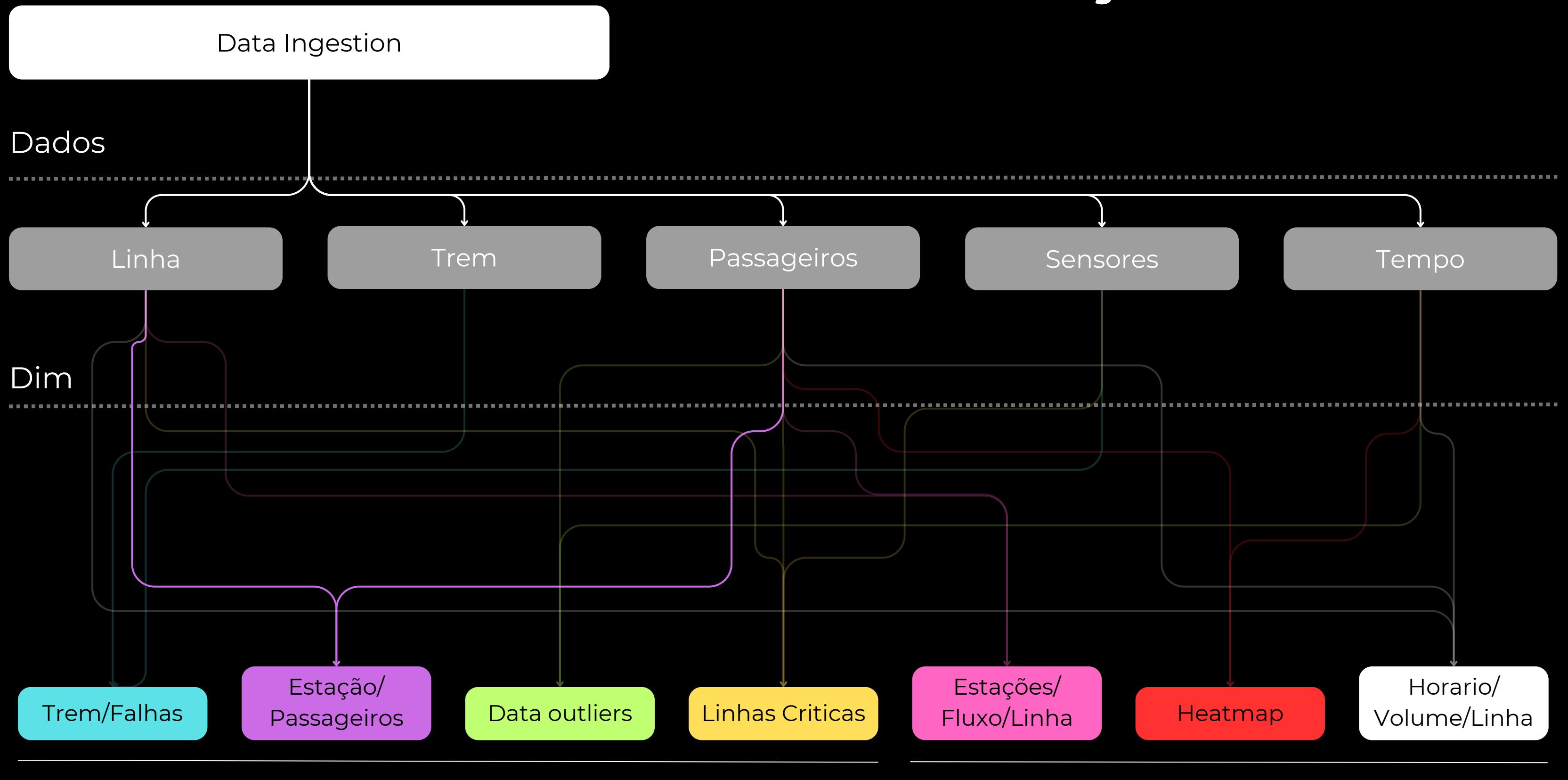
Views

Criação das Views



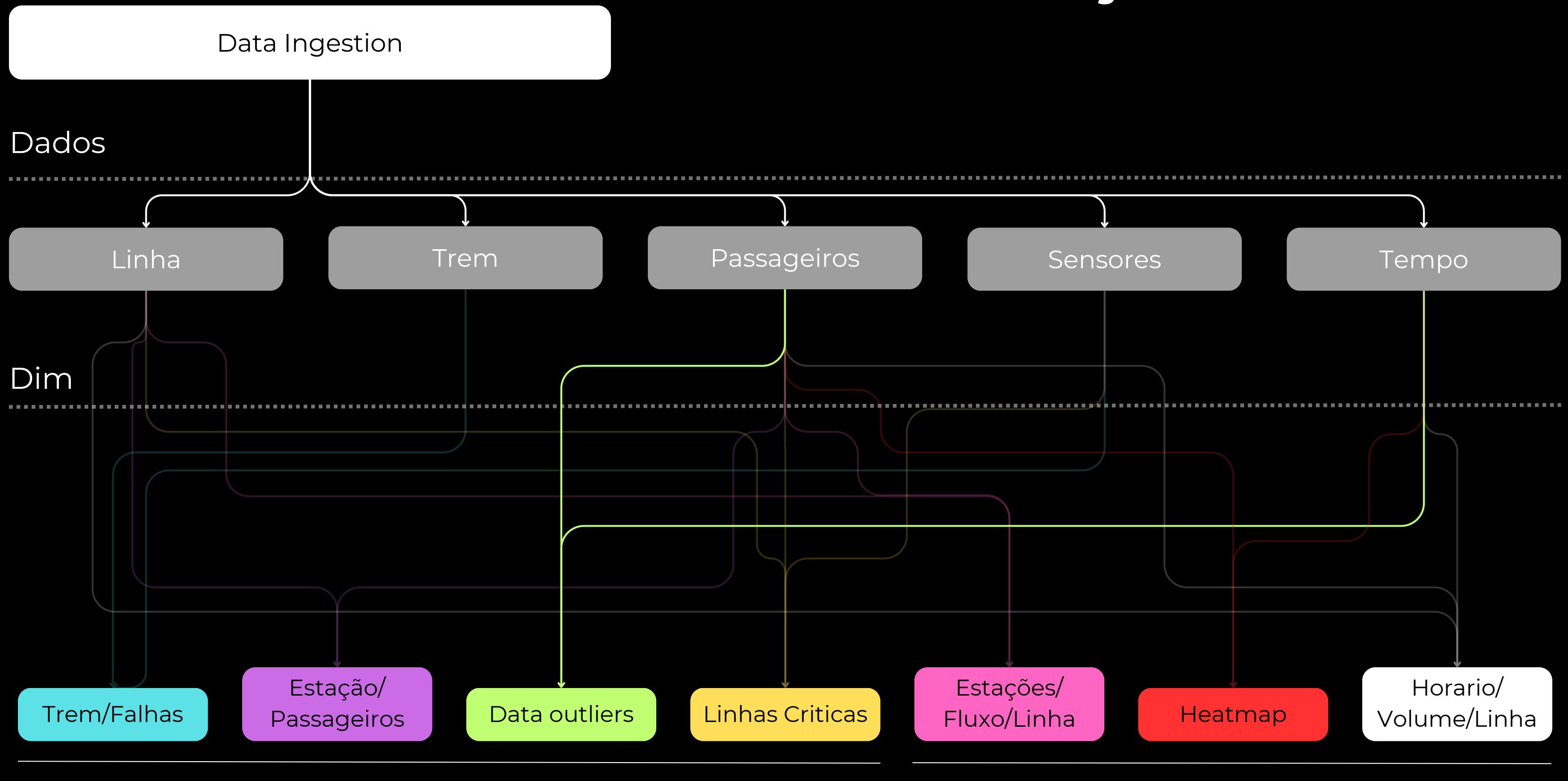
Pérola Negra

Criação das Views



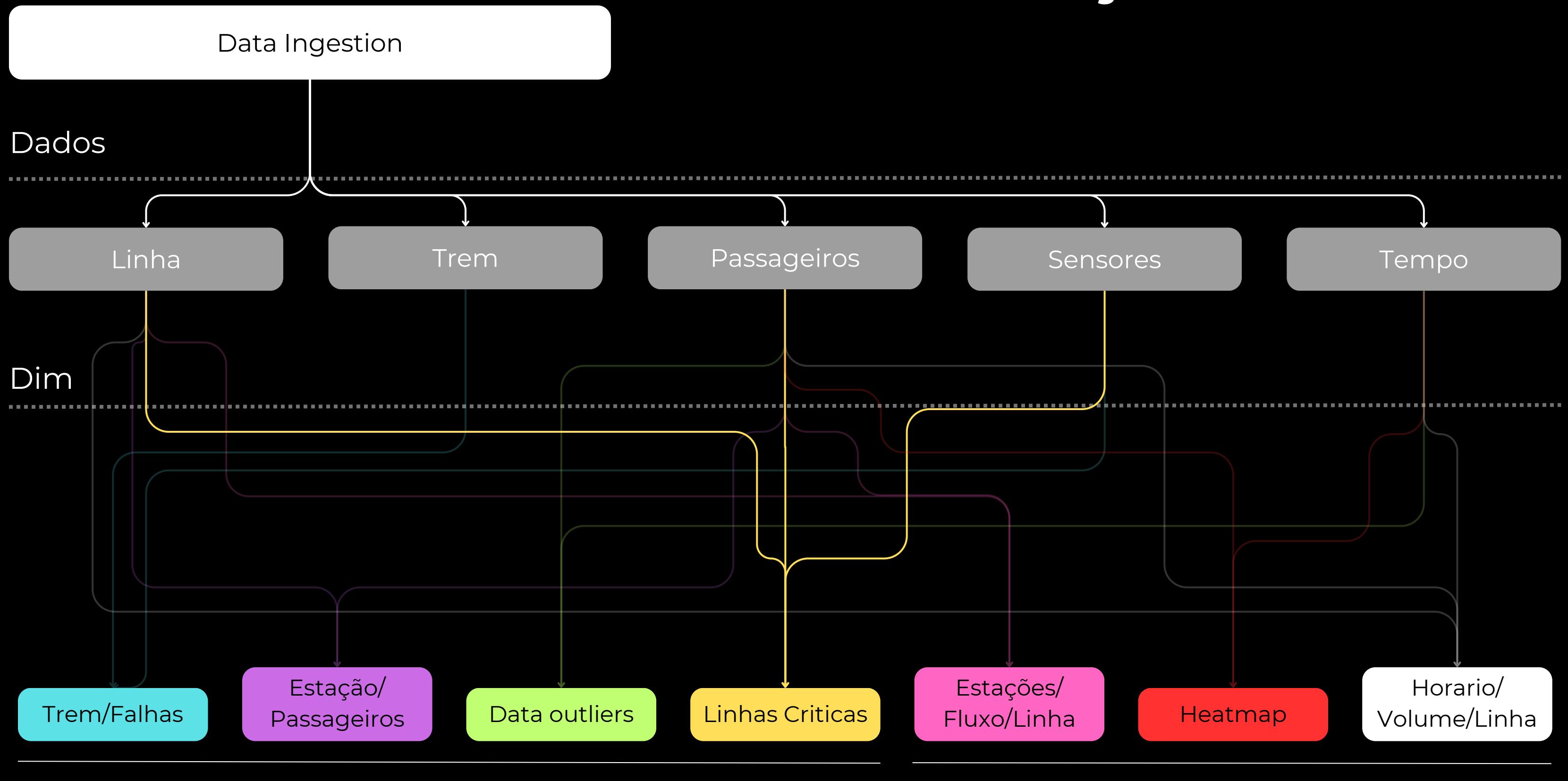
Views

Criação das Views



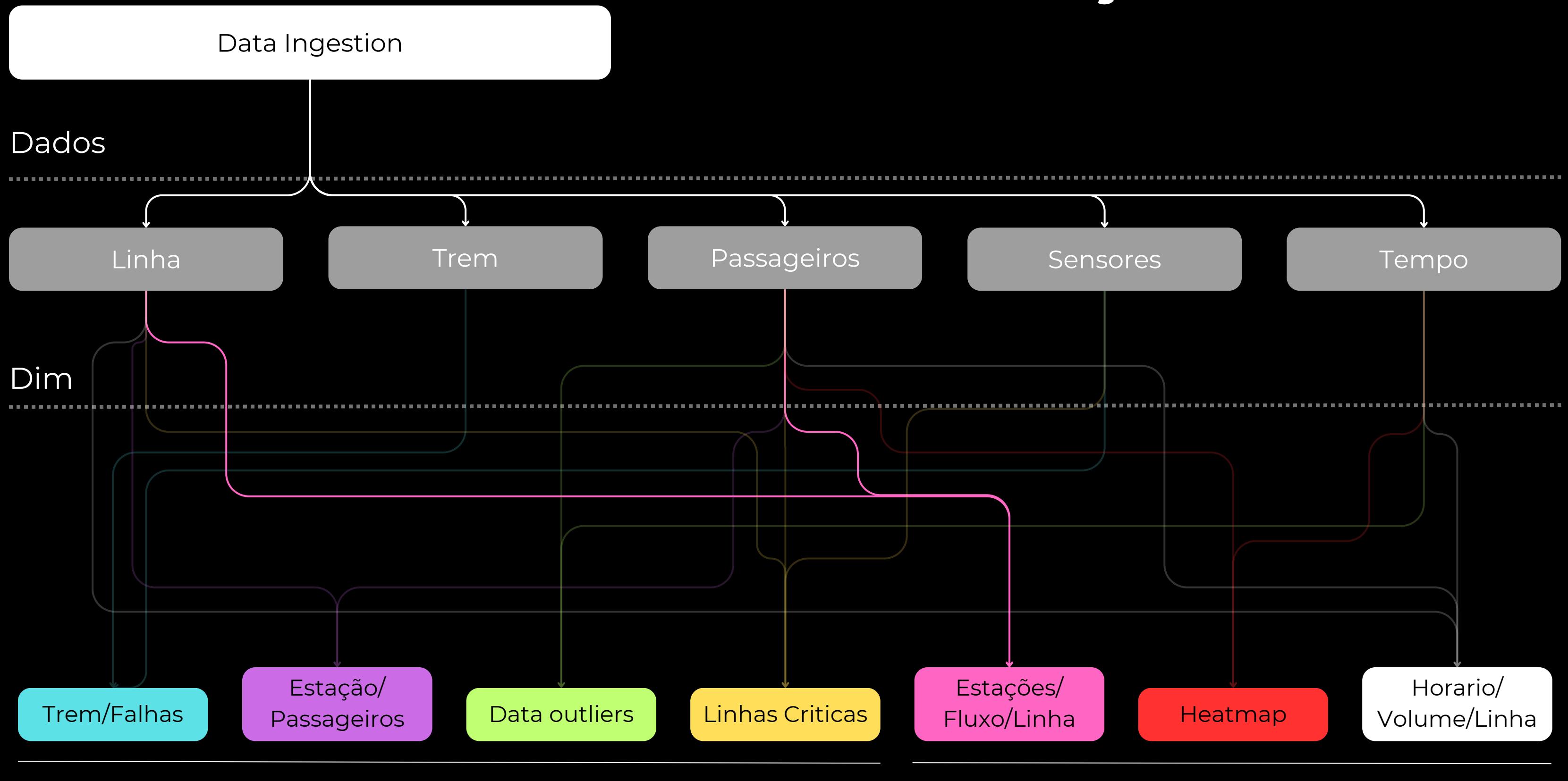
Views

Criação das Views



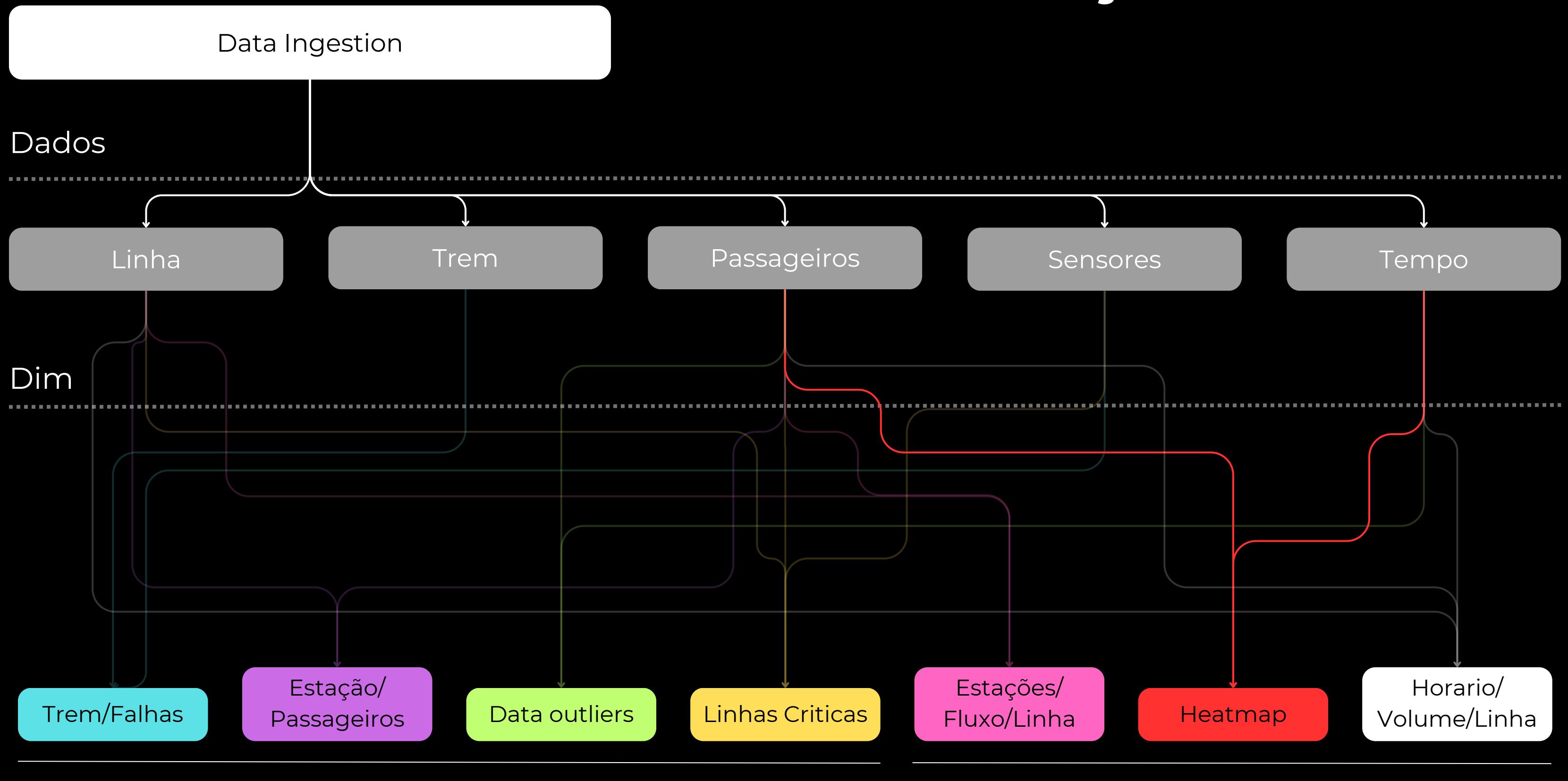
Views

Criação das Views



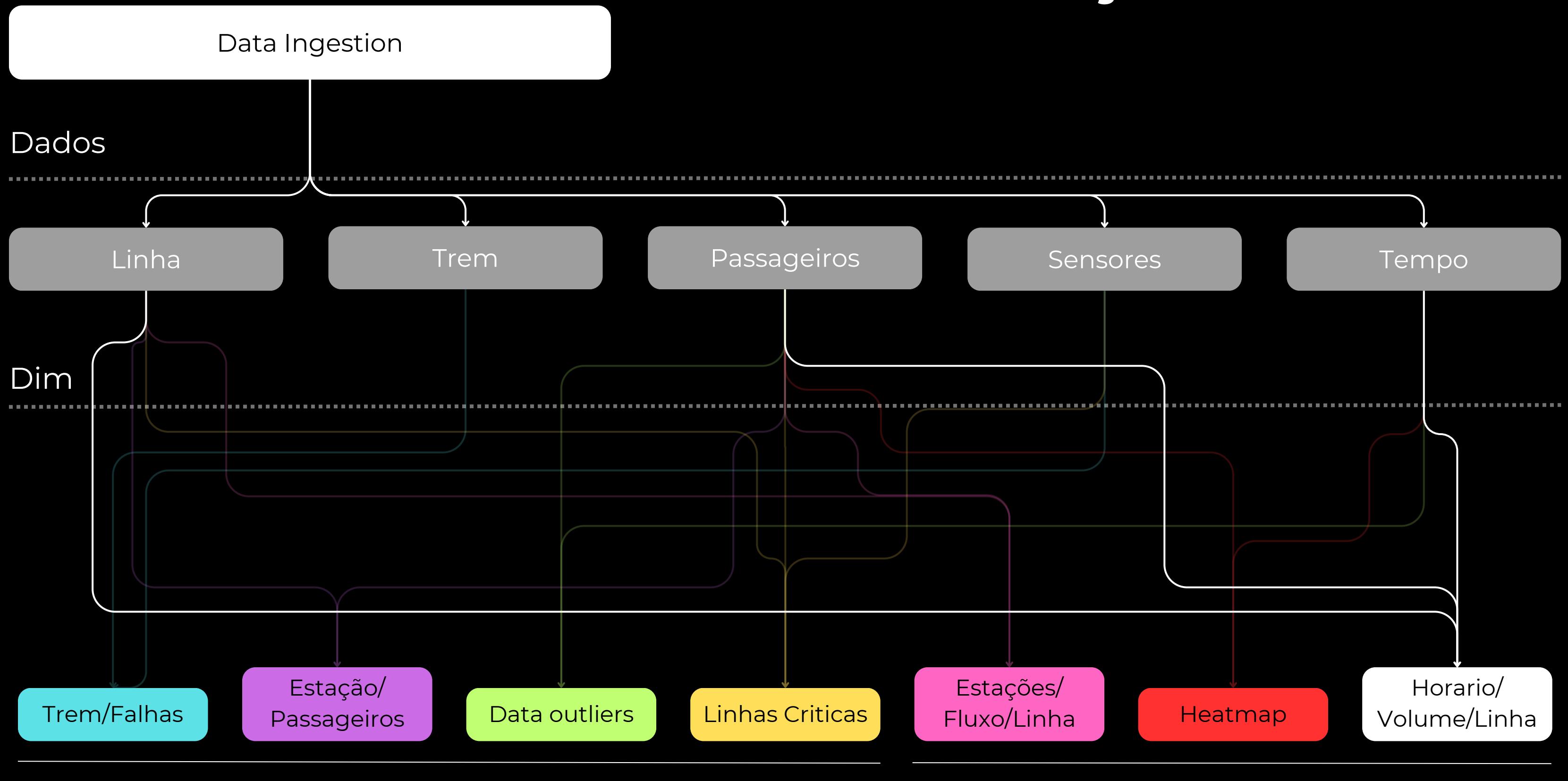
Views

Criação das Views



Views

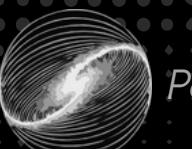
Criação das Views



Views

Views SQL





DBeaver 24.2.4 - dimensao_linha

Arquivo Editar Navegar Search Editor SQL Banco de dados Janela Ajuda

SQL Commit Rollback Auto srv613520.hstgr.cloud default

Navegador de banco de dados × Projetos

Digite parte do nome de objetos

backend_ugaz dpg-cs2rppbv2p9s738nq950-a.oregon-postgre...
srv613520.hstgr.cloud srv613520.hstgr.cloud:8123
default
grupo1
grupo2
grupo3
grupo4
grupo5
Tabelas
data_ingestion
dimensao_linha
dimensao_passageiros
dimensao_sensores
dimensao_tempo
dimensao_trem
Views
data_passageiros_outlier
linhas_sensores
sensor_status_analysis
view_data_passageiros_outlier
Procedures
Tipos de dados
scimag

Propriedades Dados Diagrama ER

dimensao_linha Insira uma expressão SQL para filtrar os resultados (use Ctrl+Espaço)

Grade	station_id	station_name	line_description	station_prefix	data_ingestao
1	77	POÁ	LINHA 11 - CORAL	POA	1.731.437.995
2	4	ANTONIO GIANETTI NETO	LINHA 11 - CORAL	AGN	1.731.437.995
3	28	CORINTHIANS-ITAQUERA	LINHA 11 - CORAL	ITQ	1.731.437.995
4	94	TATUAPÉ	LINHA 11 - CORAL	TAT	1.731.437.995
5	103	JARDIM HELENA-VILA MARA	LINHA 12 - SAFIRA	JHE	1.731.437.995
6	64	LUZ	SERVIÇO 710	LUZ	1.731.437.995
7	97	VILA CLARICE	LINHA 7 - RUBI	VCL	1.731.437.995
8	16	CALMON VIANA	LINHA 12 - SAFIRA	CVN	1.731.437.995
9	16	CALMON VIANA	LINHA 12 - SAFIRA	CVN	1.731.437.995
10	16	CALMON VIANA	LINHA 12 - SAFIRA	CVN	1.731.437.995
11	15	CAIEIRAS	SERVIÇO 710	CAI	1.731.437.995
12	103	JARDIM HELENA-VILA MARA	LINHA 12 - SAFIRA	JHE	1.731.437.995
13	77	POÁ	LINHA 11 - CORAL	POA	1.731.437.995
14	97	VILA CLARICE	LINHA 7 - RUBI	VCL	1.731.437.995
15	13	BRÁS	LINHA 12 - SAFIRA	BAS	1.731.437.995
16	13	BRÁS	LINHA 12 - SAFIRA	BAS	1.731.437.995
17	13	BRÁS	LINHA 11 - CORAL	BAS	1.731.437.995
18	6	ARACARÉ	LINHA 12 - SAFIRA	ARC	1.731.437.995
19	47	ITAIM PAULISTA	LINHA 12 - SAFIRA	ITI	1.731.437.995
20	55	JOSÉ RONIÉLIO	LINHA 11 - CORAL	JRC	1.731.437.995

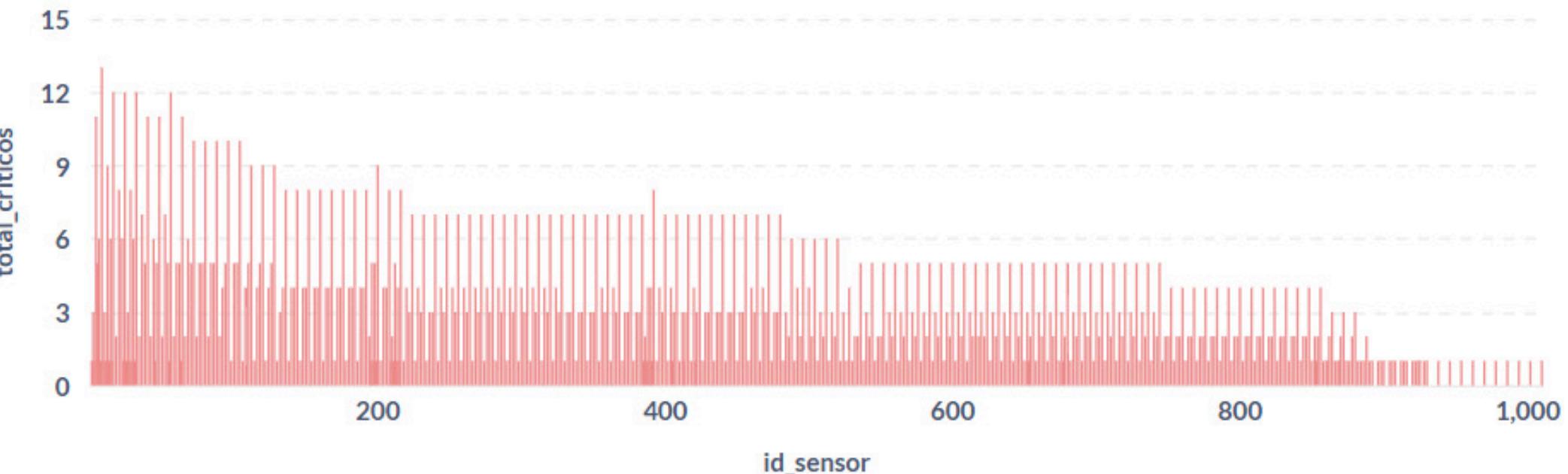
Refresh Salvar Cancelar Exportar dados 200 200+

Exemplos de Gráficos

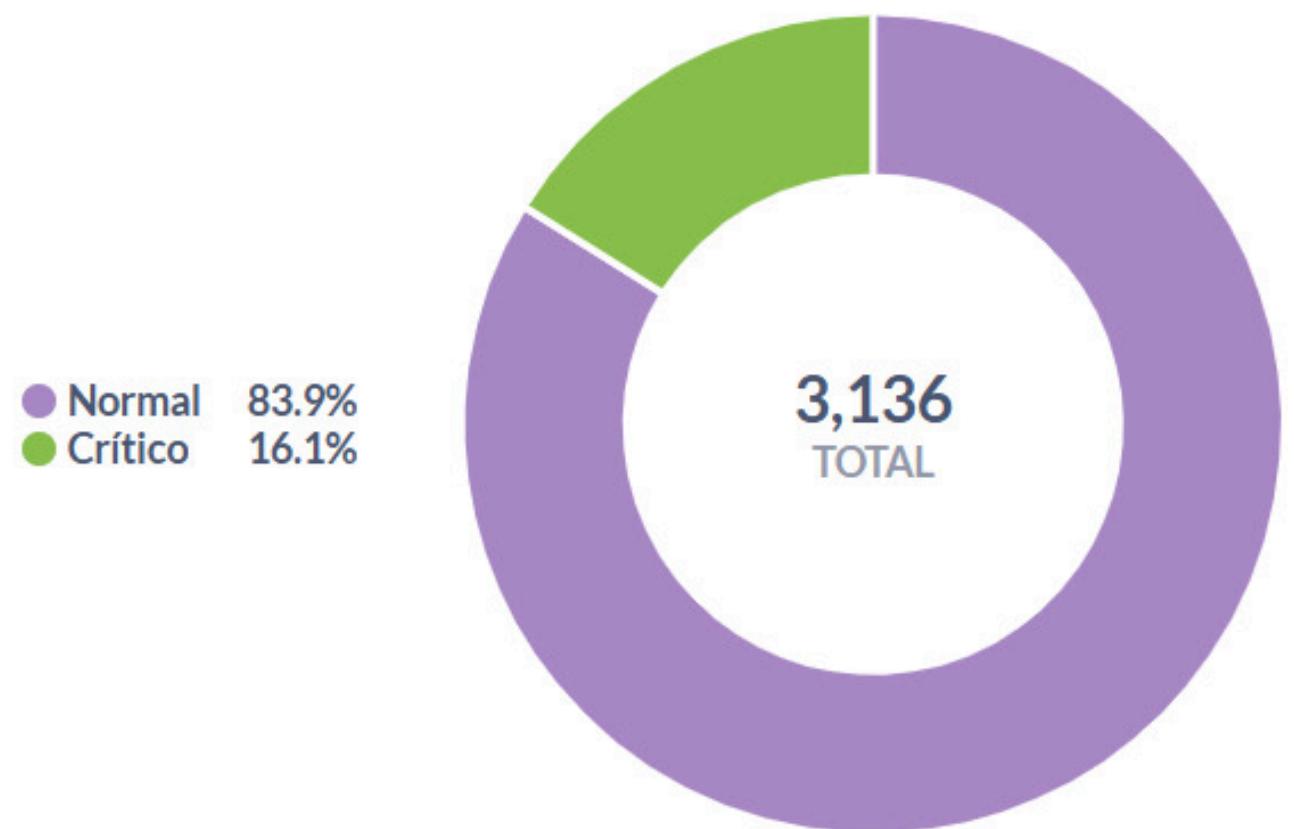
127.5M

Sensores com valores Críticos (≈ 0)

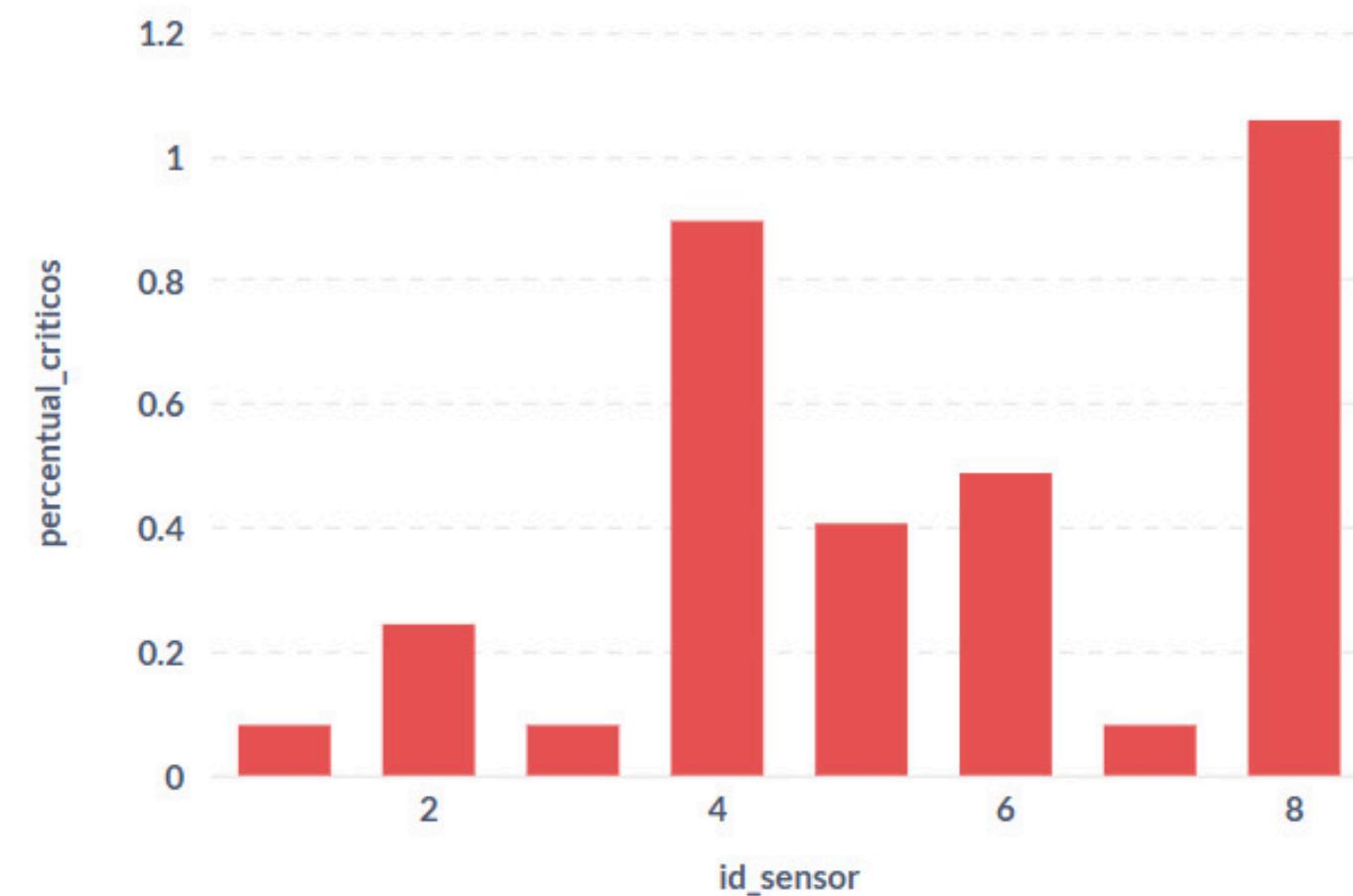
Quantidade Total de Registros Críticos por Sensor



Sensores normais e críticos



8 Sensores Mais Críticos



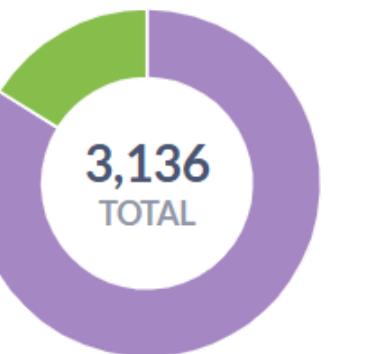
Sensores normais e críticos

* Explore results

DW-G5

```
1 SELECT
2     CASE
3         WHEN percentual_criticos > 0 THEN 'Crítico'
4         ELSE 'Normal'
5     END AS status,
6     COUNT(*) AS total_sensores
7 FROM
8     grupo5.sensor_status_analysis
9 GROUP BY
10    status;
```

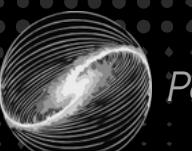
● Normal 83.9%
● Crítico 16.1%



Visualization



Showing 2 rows ⏲ 35ms ⏪

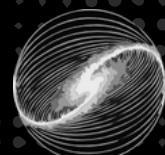


Pérola Negra

Wireframe

Desktop

(Sprint 2)



Pérola Negra

Título 1

Nome do Gráfico 1



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec nec pharetra arcu, vel accumsan dui. Aenean scelerisque rutrum convallis. Fusce vel interdum magna. Donec congue nulla ut orci iaculis, sed eleifend ante elementum. Suspendisse nec nunc molestie, dapibus felis tempor, mattis sapien. Vestibulum rhoncus urna vitae leo imperdiet pellentesque. In et ex ante.

Suspendisse vestibulum leo sapien, non sagittis eros pulvinar non. Morbi auctor, nibh nec elementum rutrum, nulla turpis ornare nisi, ac eleifend purus ipsum hendrerit eros. Integer id mollis lacus, id hendrerit magna.

Etiam consequat consectetur dui, vitae tempus ligula eleifend sed. Nulla id volutpat sapien, vel consectetur dui. Proin ut dolor ultricies, tincidunt lorem in, lacinia urna. Vivamus ac placerat velit. Sed pulvinar nisi eget neque efficitur tincidunt. Sed a nibh at sapien maximus posuere sed a ex. Fusce accumsan lorem vulputate sapien faucibus efficitur.

Nome do Gráfico 2



Nome do Gráfico 3



Nome do Gráfico 4



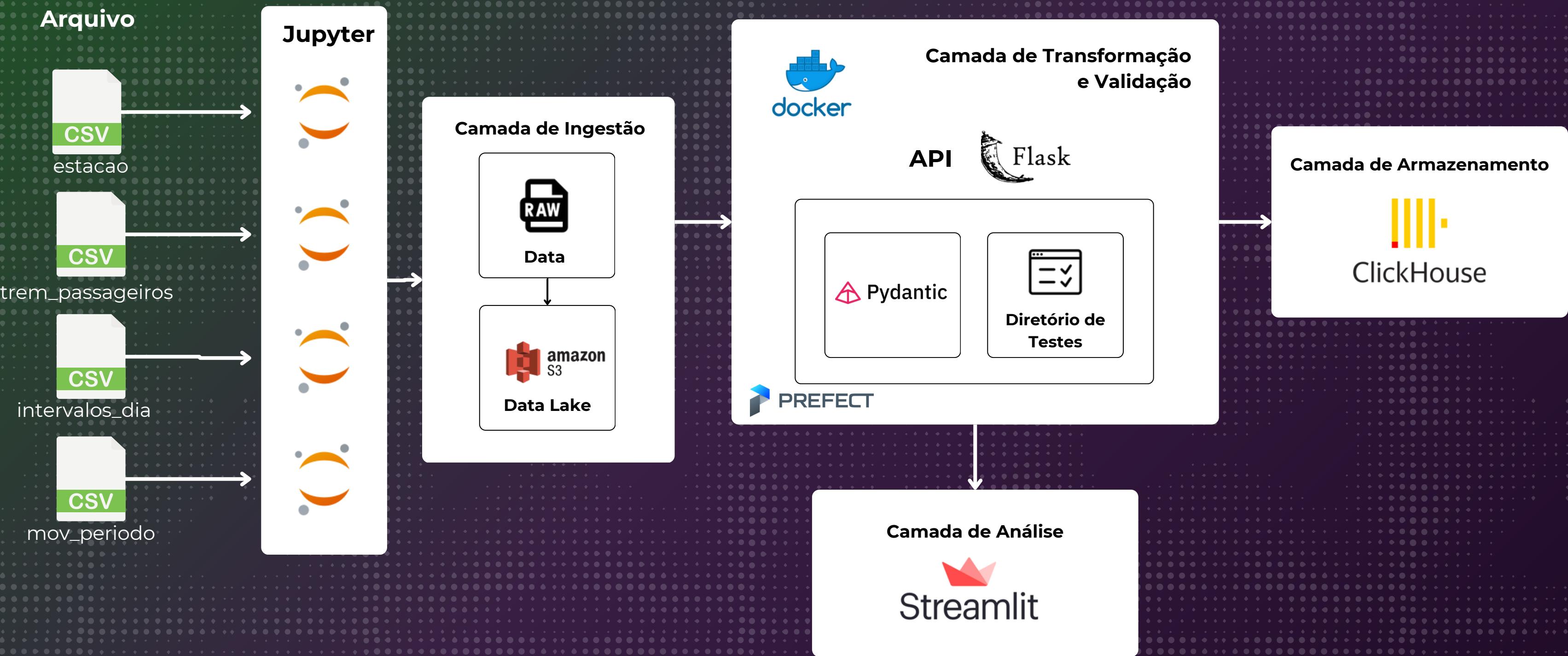
Título 2

Nome do Gráfico 5

Nome do Gráfico 7



Nova Arquitetura da Solução





PREFECT

Documentação de Análise de Impacto Ético

Análise de Impacto Ético

- Introdução
- Impactos em Meio Ambiente e Sociedade
 - 5.1. Privacidade e Proteção de Dados
 - 5.2. Equidade e Justiça
 - 5.3. Transparência e Consentimento Informado
 - 5.4. Responsabilidade Social
 - 5.5. Viés e Discriminação
 - 5.6. Alinhamento com a LGPD



Incluso anexo com
Termo de Uso e Política
de Privacidade de
Dados

Documentação de Análise de Impacto Ético

Exemplo de mitigação:

- Fica sob responsabilidade da CPTM informar aos usuários e stakeholders da mesma sobre a coleta e o uso de dados por meio de comunicados visuais, campanhas de conscientização e avisos em plataformas digitais utilizadas pela CPTM. As informações são apresentadas de maneira clara e acessível para que todos compreendam os aspectos mais relevantes.
- A CPTM disponibiliza um canal de atendimento especializado para esclarecimentos sobre o consentimento e uso de dados. Esse serviço é oferecido por meio de plataformas de fácil acesso para que qualquer cidadão possa obter informações claras e tirar dúvidas, promovendo transparência e confiança no uso de dados em um serviço público (CPTM. (s.d.)).

“Chamamos de ética o conjunto de coisas que as pessoas fazem quando todos estão olhando. O conjunto de coisas que as pessoas fazem quando ninguém está olhando chamamos de caráter.”

OSCAR WILDE

Status Report - Pérola Negra

Processo	Status	Plano de Ação	Responsável	Previsão de Entrega	Indicador	Resolução
Criação de Dimensões	Concluído	N/A	Pérola Negra	22/11		N/A
Documentação de Análise de Impacto Ético	concluído	N/A	Pérola Negra	22/11		N/A
Criação de Views	Não concluído	Todos do grupo devem criar uma view	Pérola Negra	25/11		Entregar na segunda-feira
Automatização do Cubo de Dados	Não concluído	Realizá-la com Prefect	Pérola Negra	25/11		Buscar orientação do professor

Equipe



Eduardo HOS



Kakau



Keylla



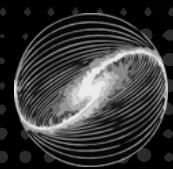
Lucas B.



Nicollas



Sophia



Pérola Negra